

# LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES LIMACES



Les limaces s'attaquent à toutes les plantes cultivées et à la plupart des plantes sauvages. Malgré leur rôle important dans le cycle de la matière organique, elles sont une véritable calamité pour les jardiniers.

## LUTTE PRÉVENTIVE

- Protégeons leurs ennemis naturels : carabes, mille-pattes, taupes, crapauds, hérissons, oiseaux,...
- Régulons le nombre des limaces en retirant les adultes du potager avant qu'ils ne se reproduisent. Les limaces pondant leurs oeufs au printemps, il faut donc ramasser les adultes à temps.
- Plantons en bordure du potager des espèces de plantes moins sensibles comme l'ail ou l'oignon. Les variétés délicates (salades vertes, choux-fleurs) seront plantées au milieu.
- Tirons parti des plantes dont les limaces ont horreur et les utiliser comme barrières (moutarde, persil, trèfle, cerfeuil, pomme de terre, capucine, tagettes, bégonias, cassis). Cette méthode n'est efficace que si les rangées de plants ont une largeur suffisante.
- Aspergeons les plantes avec des extraits de plantes dont elles ont horreur. Cela marche très bien avec les bégonias et le cassis. Recette : couper les feuilles et les fleurs et les faire macérer une ou deux heures dans 10 litres d'eau.
- Arrosons les jeunes plants et les semis en cours avec du purin de limaces. Les

limaces vivantes sont repoussées par celles qui sont en voie de décomposition.

- Ne laissons pas traîner des plantes fanées ou pourries qui attirent les limaces.
- Faisons des arrosages peu fréquents mais abondants, au pied des plantes.
- Plaçons des barrières à limaces en grillage galvanisé ou en matière synthétique. Celles-ci ne sont utiles que si les surfaces qu'elles délimitent ont été préalablement débarrassées des limaces. Il faut aussi veiller à ce que les plantes ou mauvaises herbes ne dépassent pas la hauteur de la barrière.

## LUTTE DIRECTE

### Les pièges à limaces

Les limaces et escargots qui sortent la nuit se mettent en quête, le jour venu, d'endroits sombres et humides où se reposer. Si de telles niches existent, on verra s'y blottir toute la communauté des petits rampants. Pour en créer et y cueillir les gastéropodes pendant la journée, il suffit de répartir des planches, des sacs et des pots à fleurs renversés. On peut aussi les attirer avec les déchets de salades, de choux, les épluchures de pommes de terre et les peaux de tomates. Pour les tuer, récoltons-les dans un pot et versons-y du gros sel. Une autre technique consiste à placer dans le sol des pots à yoghourt remplis à moitié de bière, où les limaces attirées finiront par se noyer. On a observé que seulement 10% d'entre elles se noient. Il faut aussi régulièrement examiner ces pièges pour en retirer les



RÉGION WALLONNE

Avec le soutien du  
Ministre wallon de  
l'Environnement

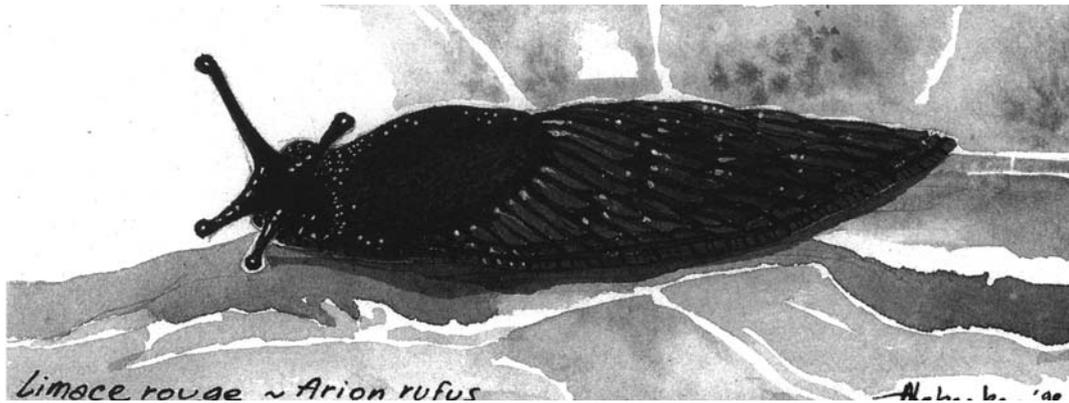


ÉCOCONSO du conseil à l'action

59 Avenue Cardinal Mercier, 5000 Namur

[www.ecoconso.be](http://www.ecoconso.be) | 081/730.730

Fiche N°36



carabes et autres insectes utiles qui risquent aussi de se noyer. La bière doit être renouvelée tous les jours ou tous les deux jours. Pour éviter que la pluie ne vienne la diluer, on construira avec une autre boîte un petit toit. Le désavantage de cette technique est que l'odeur de la bière attire davantage de limaces qu'il n'en meurt dans les pots. C'est pourquoi, nous ne l'utiliserons que pour attirer les limaces hors de notre jardin potager.

### **L'assèchement des voies d'accès**

Au début de l'été, la glotonnerie des limaces est à son comble. C'est l'époque où il faut leur barrer l'accès aux plates-bandes, alors totalement cultivées.

Or, les limaces et les escargots se déplacent grâce à une pellicule de mucus à forte teneur en eau; ils sont de ce fait en mesure de surmonter quantité d'obstacles. Ils n'éprouvent de réelles difficultés que si le support sur lequel ils se meuvent «déshydrate» leur pellicule de mucus. Il nous suffit dès lors de parsemer notre jardin de poudre d'algues calcaires, de sciure de bois, de cendres de bois, d'aiguilles de pin, de fougères. Toutefois, l'efficacité de cette méthode diminue par forte humidité ou par temps de pluie, c'est-à-dire précisément lorsque les limaces et les escargots pullulent.

### **Les nématodes parasites des limaces**

Il existe dans le commerce des petits vers ronds (nématodes) qui parasitent les limaces (voir Horpi Systems).

### **Les poisons pour limaces et escargots**

#### **A n'utiliser qu'en dernier recours!**

On trouve dans le commerce des poisons pour limaces et escargots (molluscicides), disponibles sous forme de poudre, de son, de granulés, de pâte ou de liquide à vaporiser. La majorité des anti-limaces (hélicides) sont à base de métal-déhyde ou de carbamate (à éviter absolument !).

Ces produits, selon leur teneur en matière active, appartiennent à des classes de toxicité plus ou moins dangereuses. Les granulés ou pâtes à base de métaldéhyde peuvent être classés dans la catégorie des produits dits non toxiques s'ils ne renferment pas plus de 5% de cette substance.

Nombreux sont les consommateurs qui supposent qu'il s'agit là de produits moins nocifs. Or, il n'en est rien. Il s'agit donc de ne jamais dépasser les dosages préconisés par le fabricant !

Pour ne pas polluer le sol et éviter d'intoxiquer les

chiens, les chats ou les prédateurs des limaces : disposons les produits à base de métaldéhyde dans des récipients à l'abri de la pluie et non pas directement sur le sol.

Le métaldéhyde ( $C_8H_{16}O_4$ ) agit par ingestion ou par contact sur le pied des limaces. Il provoque la destruction des cellules productrices de mucus et la déshydratation irréversible de la limace. Celle-ci 'fond' sur place et, après quelques heures, son cadavre est réduit à la taille d'une tête d'allumette. Dans cet état, la limace n'attire plus de prédateurs.

Mais, s'il pleut et que les granulés à base de métaldéhyde sont posés à même le sol, à la merci de la pluie, la limace met plus longtemps à se dessécher et peut encore attirer l'un ou l'autre prédateur (hérisson, oiseau,..) qui s'empoisonnera en dégustant une "limace au métaldéhyde".

### **POUR EN SAVOIR PLUS...**

Brochure «Contrôler les limaces», André VERLAET, dans la série Les Cahiers du Jardinage, de Nature & Progrès, 24 p., avril 2001.

#### **Nature & Progrès.**

Informations sur les méthodes de culture biologique. 520, rue de Dave, 5100 Jambes. Tél.: 081/30 36 90.

#### **Horpi Systems**

Lutte biologique contre les limaces à l'aide de nématodes. 65, Grand Route, 4537 Verlainne. Tél.: 04/259.43.55.